Instrucciones de instalación de Fusion™ MS-BB300

Información importante sobre seguridad

⚠ AVISO

El incumplimiento de las advertencias y precauciones que se indican puede derivar en daños personales o en la embarcación, así como en un rendimiento deficiente del producto.

Consulta la guía *Información importante sobre el producto y tu seguridad* que se incluye en la caja del producto y en la que encontrarás advertencias e información importante sobre el producto.

El dispositivo debe instalarse de acuerdo con estas instrucciones.

Desconecta el suministro de alimentación de la embarcación antes de iniciar la instalación del producto.

Antes de suministrar alimentación al producto, asegúrate de que está conectado a tierra correctamente de acuerdo con las instrucciones indicadas en la guía.

⚠ ADVERTENCIA

Utiliza siempre gafas de seguridad, un protector de oídos y una máscara antipolvo cuando vayas a realizar orificios, cortes o lijados.

NOTIFICACIÓN

Al realizar orificios o cortes, comprueba siempre lo que hay al otro lado de la superficie.

Debes leer todas las instrucciones de instalación antes de proceder a la misma. Si tienes dificultades con la instalación, ponte en contacto con el departamento de asistencia de Fusion.

Actualización de software

Para obtener los mejores resultados, debes actualizar el software de todos los dispositivos Fusion en el momento de la instalación para garantizar la compatibilidad.

Visita www.fusionentertainment.com/marine para descargar el software más reciente. Consulta el manual del usuario para obtener más información.

Especificaciones sobre el montaje

⚠ ADVERTENCIA

Cuando la temperatura ambiental es elevada y tras un uso prolongado, la cubierta externa del dispositivo puede alcanzar temperaturas elevadas y se considera peligroso tocarlo. Por esta razón, la unidad se debe instalar en una ubicación en la que no pueda tocarse durante su funcionamiento.

NOTIFICACIÓN

Este dispositivo debe montarse en una ubicación que no esté expuesta a condiciones ni temperaturas extremas. El rango de temperatura para este dispositivo se indica en las especificaciones del producto. La exposición prolongada a temperaturas que superen este rango, durante el funcionamiento o el almacenamiento, podría ocasionar daños en el dispositivo. La garantía no cubre los daños ocasionados por temperatura extrema ni las consecuencias derivadas.

- El dispositivo se debe montar en una ubicación donde no se pueda sumergir.
- El dispositivo se debe montar en una ubicación con ventilación apropiada donde no quede expuesto a temperaturas extremas.
- El dispositivo se debe montar de manera que los cables se puedan conectar fácilmente.
- Para conseguir una protección frente a entrada de agua conforme a la norma IPX3 y una refrigeración óptima del disipador térmico, el dispositivo debe montarse sobre una superficie vertical con los conectores hacia abajo.
- Se puede montar el dispositivo sobre una superficie horizontal pero, de esta forma, es posible que no se consiga una protección frente a la entrada de agua conforme a la norma IPX3.
- Para evitar las interferencias con brújulas magnéticas, el dispositivo debe instalarse a una distancia de al menos 203 mm (8 in.) de la brújula.

Montaje del dispositivo

NOTIFICACIÓN

Si montas el soporte en fibra de vidrio con tornillos, se recomienda utilizar una broca avellanadora para realizar un avellanado que solamente atraviese la capa superior de gelcoat. Así evitarás que se agriete la capa de gelcoat cuando se ajusten los tornillos.

Los tornillos de acero inoxidable pueden atascarse cuando se fijan a una superficie de fibra de vidrio si se aprietan en exceso. Garmin® recomienda la aplicación de un lubricante antiagarre a los tornillos antes de su instalación.

Antes de montar el dispositivo, debes seleccionar una ubicación para el montaje y determinar qué componentes de montaje necesitarás para dicha superficie.

NOTA: los componentes de montaje se suministran con el dispositivo. No obstante, puede que no sean adecuados para la superficie de montaje.

1. Coloca el dispositivo en la ubicación de montaje y marca la ubicación de los orificios guía.
2. Perfora los orificios guía correspondientes para una de las esquinas del dispositivo.
3. Fija el dispositivo a la superficie de montaje con una esquina y examina las otras tres marcas de orificios guía.
4. Si es necesario, marca nuevas ubicaciones para los orificios guía y retira el dispositivo de la superficie de montaje.
5. Perfora los orificios guía apropiados para las otras tres marcas.
6. Fija el dispositivo a la superficie de montaje.

Especificaciones sobre la conexión

El dispositivo debe conectarse a una toma de corriente, ya sea el encendido de la embarcación o un interruptor externo, una red NMEA 2000® altavoces y fuentes de contenidos multimedia para funcionar correctamente. Debes planificar cuidadosamente la distribución del dispositivo, la red NMEA 2000, los altavoces y las fuentes de contenidos multimedia antes de empezar a realizar conexiones.

Identificación de los conectores

Conector	Se conecta a
ANT	Antena externa AM/FM
AUX IN 1	Fuente auxiliar de nivel de línea estéreo RCA

Conector	Se conecta a
AUX IN 2	Fuente auxiliar de nivel de línea estéreo RCA
ZONE 3	Amplificador independiente y altavoces
SUB OUT	Subwoofer de nivel de línea mono (vinculado a ZONE 3) para el amplificador
WIRED REMOTE NMEA 2000	Fusion NRX200i o red NMEA 2000
SXM TUNER	Sintonizador SiriusXM®
USB	Dispositivo multimedia compatible con USB
①	Alimentación y altavoces
②	Reservado para uso futuro

Identificación de los cables

Función del cable	Color del cable	Notas
Alimentación (+)	Amarillo	Debe conectarse a una fuente constante de 12 V de CC capaz de suministrar 15 amperios.
Tierra (-)	Negro	
Encendido	Rojo	Debe conectarse a una toma conmutada independiente de 12 V de CC, como un bus de encendido, para encender y apagar el dispositivo. Si no estás utilizando una conexión conmutada de 12 V de CC, debes conectarlo a la misma fuente que el cable amarillo (alimentación).
Amplificador encendido	Azul/blanco	Se conecta solamente cuando se usa un amplificador externo en ZONE 3 y en SUB OUT (opcional).
Silenciar	Marrón/blanco	Cuando hay conexión a tierra, silencia el audio o conmuta la entrada a AUX2. Este ajuste está disponible en el menú de configuración.
Altavoz zona 1 izquierdo (+)	Blanco	
Altavoz zona 1 izquierdo (-)	Blanco/negro	
Altavoz zona 1 derecho (+)	Gris	
Altavoz zona 1 derecho (-)	Gris/negro	
Altavoz zona 2 izquierdo (+)	Verde	
Altavoz zona 2 izquierdo (-)	Verde/negro	
Altavoz zona 2 derecho (+)	Morado	
Altavoz zona 2 derecho (-)	Morado/negro	

Conexión a la alimentación

Al conectar el sistema estéreo a la alimentación, debes conectar los dos cables de alimentación. El cable de alimentación amarillo debe conectarse directamente a la batería, o conectarse utilizando un interruptor de aislamiento de 15 A. Esto proporciona alimentación al sistema, así como un suministro continuo de corriente en standby. El cable de señal rojo debe conectarse a la misma batería a través del sistema de encendido u otro interruptor manual para encender y apagar el sistema estéreo.

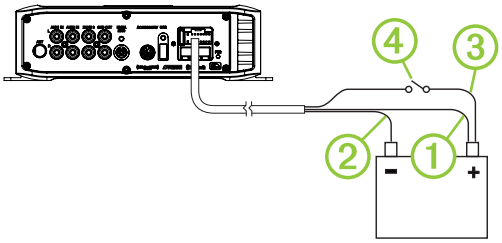
Si no estás guiando el cable rojo al sistema de encendido o a otro interruptor manual, puedes conectar el amarillo al rojo y conectar ambos al terminal positivo de la batería (+). Se debe colocar un fusible en el cable rojo.

Si es necesario alargar el cable de alimentación amarillo y los cables de tierra negros, utiliza un cable 2,08 mm^2 (14 AWG). Para prolongaciones de más de 1 m (3 ft), utiliza un cable de 3,31 mm^2 (12 AWG).

Si es necesario alargar el cable de señal rojo, utiliza un cable de 0,33 mm^2 (22 AWG).

1. Guía el cable de alimentación amarillo ① y los cables de tierra negros ② hasta la batería y el conector del arnés de cableado hasta el sistema estéreo.

   No conectes el arnés de cableado al sistema estéreo hasta que hayas terminado de realizar todas las conexiones de cables de hilos desnudos.



2. Conecta el cable negro al terminal negativo (-) de la batería.
3. Selecciona una opción:
   - Conecta el cable amarillo al terminal positivo (+) de la batería y guía el cable de señal rojo ③ al sistema de encendido o a otro interruptor manual ④.
   - Conecta el cable amarillo al rojo y ambos al terminal positivo (+) de la batería.

Especificaciones sobre la conexión de NMEA 2000

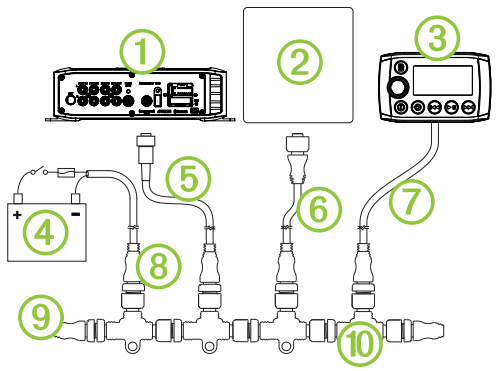
NOTIFICACIÓN

Si has comprado el mando a distancia y el sistema estéreo como un paquete (Fusion MS-BB300R), no utilices el cable adaptador incluido (CAB000862) para conectar el sistema estéreo Fusion BB300 a una red NMEA 2000 existente. Normalmente, las redes existentes reciben alimentación por separado. Debes obtener un cable de caída de voltaje sin alimentación (CAB000863) de Fusion para conectar a redes NMEA 2000 existentes.

El sistema estéreo Fusion MS-BB300 puede conectarse a una red NMEA 2000 existente o a un mando a distancia Fusion NRX200i. Mediante la red NMEA 2000, puedes controlar el dispositivo Fusion MS-BB300 usando un plotter compatible o el mando a distancia Fusion NRX200i.

El paquete de sistema estéreo y mando a distancia Fusion MS-BB300R incluye los cables necesarios para conectar el sistema estéreo Fusion BB300 a una red de mandos a distancia Fusion independiente. Si necesitas conectar el paquete de sistema estéreo y mando a distancia Fusion MS-BB300R a una red NMEA 2000 existente, debes obtener un cable de caída de voltaje sin alimentación (CAB000863) de Fusion.

El paquete de sistema estéreo Fusion MS-BB300 incluye un cable de caída de voltaje NMEA 2000 para conectar el sistema estéreo Fusion BB300 a una red NMEA 2000 existente. El cable de caída de voltaje estándar NMEA 2000 no es compatible con el conector del dispositivo, aunque es posible alargar el cable incluido hasta una longitud máxima de 2 m (6 ft) utilizando un cable NMEA 2000 estándar.



Elemento	Descripción
①	Dispositivo Fusion BB300
②	Plotter compatible
③	Mando a distancia Fusion NRX200i
④	Fuente de alimentación de 12 V de CC con interruptor de encendido o en línea
⑤	Cable de caída Fusion BB300 NMEA 2000 Puede alargarse hasta una longitud máxima de 2 m (6 ft) utilizando un cable NMEA 2000 estándar.
⑥	Cable de caída de voltaje NMEA 2000
⑦	Cable de caída de voltaje del mando a distancia Fusion NRX200i Puede alargarse hasta una longitud máxima de 2 m (6 ft) utilizando un cable NMEA 2000 estándar.
⑧	Cable de alimentación NMEA 2000
⑨	Terminador o cable principal NMEA 2000
⑩	Conector en T NMEA 2000

Consideraciones acerca de la conexión del subwoofer

Este dispositivo permite la conexión a un subwoofer alimentado en ZONE 3 (opcional).

El puerto de subwoofer del dispositivo proporciona una señal de salida de nivel de línea mono a través de ambos conectores RCA. El nivel de salida de audio del puerto está vinculado a ZONE 3.

- Si el amplificador del subwoofer dispone de dos conectores de entrada RCA, debes conectar ambos al dispositivo.
- Si el amplificador del subwoofer dispone de un conector de entrada RCA, puedes conectarlo a cualquiera de los conectores RCA de salida de subwoofer del dispositivo, ya que las dos salidas RCA de subwoofer funcionan en paralelo.
- Puesto que la salida de subwoofer está vinculada a la salida ZONE 3, debes conectar el cable azul del arnés de cableado al amplificador del subwoofer a fin de proporcionar la señal necesaria para encenderlo.

Especificaciones sobre la conexión del amplificador de los altavoces

Además de las dos zonas de altavoces del sistema estéreo disponibles mediante el arnés de cableado, este sistema puede conectarse a un amplificador y altavoces independientes a través de las conexiones de zonas ZONE 3 (opcional).

- El cable azul del arnés de cableado debe conectarse al amplificador para proporcionar la señal necesaria para encender el amplificador con el sistema estéreo. Si es necesario alargar este cable de señal azul, utiliza un cable de 22 AWG (0,33 mm^2).
- La salida de audio es una salida de nivel de línea estéreo a través de un cable RCA estándar.

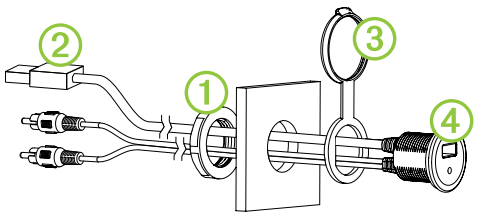
Instalación del zócalo de USB y de 3,5 mm

El zócalo USB y de 3,5 mm se proporciona solo con el paquete de sistema estéreo y mando a distancia Fusion MS-BB300R. Puedes adquirir el zócalo USB y de 3,5 mm como accesorio (MS-CBUSB3.5).

Antes de instalar el zócalo, asegúrate de que los cables llegan hasta el lugar de montaje y hasta el puerto de la parte posterior del dispositivo. Si es necesario, los cables RCA se pueden ampliar utilizando un cable de extensión RCA estéreo estándar.

Para permitir un sellado adecuado, el espesor de la superficie de montaje no debe superar los 15 mm ($^5/_8$ in).

1. Retira la tuerca ① del zócalo y sepáralo del cable conectado tirando a través de uno de los conectores ② de cada vez.



   No retires la cubierta protectora ③ del zócalo.
2. Marca el lugar de montaje del zócalo y perfora un orificio de 30 mm (1 $^3/_{16}$ pulg.) en la superficie de montaje.
3. Desde la parte frontal de la superficie de montaje, pasa el cable por el orificio insertando un conector cada vez, y tira de los cables hasta que el zócalo quede encajado en el orificio.

   Para garantizar el montaje correcto, el zócalo USB ④ debe estar en la parte superior.
4. Coloca la tuerca en los cables de audio USB y de 3,5 mm, enhébrala a lo largo de los cables hasta el zócalo USB y de 3,5 mm, y apriétala para fijar el zócalo a la superficie.
5. Si es necesario, lleva el cable USB hasta el sistema estéreo y conéctalo al puertoUSB.
6. Si es necesario, lleva el conector de 3,5 mm hasta el sistema estéreo y conéctalo al puerto AUX IN 1 o AUX IN 2.

Información sobre el sistema estéreo

Especificaciones

General	
Dimensiones (Lar. × An. × Al.)	99,6 × 235 × 66 mm (3,94 × 9,25 × 2,63 pulg.)
Peso	0,88 kg (1,96 lb)
Resistencia al agua	IPX3: protegido frente a salpicaduras de agua con una inclinación vertical de 60 grados.
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 70 °C (de -4 °F a 158 °F)
Voltaje de entrada	De 10,8 a 16 Vdc con tierra negativa
Valor del fusible	15 A
LEN de NMEA 2000	1 (50 mA)
Distancia de seguridad del compás	203 mm (8 in.)

Amplificador de audio	
Potencia de salida de la música por canal	50 W
Potencia de salida total de la música	200 W
Impedancia del altavoz	4 Ohm por canal
Distorsión armónica total (1 W de salida, 4 ohm de carga, de 20 Hz a 20 kHz)	Típica de 0,04 < 0,1 % máx.
Voltaje de presalida	3 V pico
Corriente (standby con el contacto apagado)	< 3 mA

Amplificador de audio	
Corriente (máx.)	15 A
Corriente (silenciado)	< 800 mA

Entradas y salidas	
AUX IN 1, AUX IN 2	Entrada de línea RCA estéreo para fuentes como CD, DVD y reproductor MP3.
ZONE 3	Salida de línea RCA estéreo
SUB OUT	Salida de línea RCA dual mono (ZONE 3)
ANT	Conector Motorola (conector de antena AM/FM estándar)
USB	USB-A estándar Compatible reproducción de audio de unidades USB con formatos de audio y dispositivos MTP compatibles El puerto USB es compatible con iPod touch® (2ª a 5ª generación), iPod classic®, iPod nano®(4ª a 7ª generación), iPhone® 5, iPhone 4s, iPhone 4, iPhone 3Gs, iPhone 3G

Sintonizador	Europa y Australasia	EE. UU.	Japón
Rango de frecuencias de radio FM	87,5-108 MHz	87,5-107,9 MHz	76–90 MHz
Intervalo de frecuencia FM	50 kHz	200 kHz	50 kHz
Rango de frecuencias de radio AM	522-1620 kHz	530-1710 kHz	522-1620 kHz
Intervalo de frecuencia AM	9 kHz	10 kHz	9 kHz

Registro de la unidad Fusion MS-BB300

Completa hoy mismo el registro en línea y ayúdanos a ofrecerte un mejor servicio.

- Visita www.fusionentertainment.com.
- Guarda la factura original o una fotocopia en un lugar seguro.

Cómo obtener el manual del usuario

En nuestra web podrás consultar los manuales del usuario más actualizados y sus traducciones.

1. Visita www.fusionentertainment.com/marine.
2. Selecciona tu producto.
3. Selecciona **Manuales y descargas**.
4. Selecciona un manual.

Garmin®, el logotipo de Garmin y el logotipo de Fusion™ son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias, registradas en Estados Unidos y en otros países. Fusion y FUSION-Link™ son marcas comerciales de Garmin Ltd. o sus subsidiarias. Estas marcas comerciales no se podrán utilizar sin autorización expresa de Garmin.

Apple®, el logotipo de Apple, iPod®, iPod touch®, iPod classic®, iPod nano® y iPhone® son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en Estados Unidos y en otros países. Android™ es una marca comercial de Google Inc. La marca y el logotipo de Bluetooth® son propiedad de Bluetooth SIG, Inc., y Garmin los utiliza bajo licencia. NMEA®, NMEA 2000® y el logotipo de NMEA 2000 son marcas registradas de la National Maritime Electronics Association (Asociación nacional de dispositivos electrónicos marinos). Sirius, XM y todas las marcas y logotipos relacionados son marcas comerciales de Sirius XM Radio Inc. Todos los derechos reservados. Otras marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Creado para iPhone 5, iPhone 4s, iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G, iPod touch (2ª a 5ª generación), iPod classic e iPod nano (4ª a 7ª generación).

"Creado para iPod" y "Creado para iPhone" significa que un accesorio electrónico se ha diseñado para conectarse específicamente al iPod o el iPhone y el desarrollador ha certificado que cumple con los estándares de rendimiento de Apple. Apple no se hace responsable del funcionamiento de este dispositivo o de su cumplimiento normativo y con los estándares de seguridad. Ten en cuenta que el uso de este accesorio con iPhone puede afectar al rendimiento inalámbrico.

El número de registro COFETEL/IFETEL puede ser revisado en el manual a través de la siguiente página de internet.

© 2015 Garmin Ltd. o sus subsidiarias